



الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

المحترمين

السادة / شركة أطلس الأزرق للتجارة العامة والمقاولات
تحية طيبة وبعد ،،،

الموضوع : اعتماد مضخات الحريق حسب المواصفات الأمريكية
صنع الشركة الأمريكية ITT/Xylem A-C Fire Pump Systems تجميع الإمارات العربية المتحدة

بالإشارة إلى الموضوع أعلاه ، وردا على طلبكم المؤرخ في ٢٥/١/٢٠١٧ ، وبعد دراسة
الكتالوجات الفنية والشهادات المقدمة من المختبر الأمريكي UL رقم (EX3786, EX284) ، نود أن
نعلمكم بأنه لا مانع لدينا من اعتماد مضخات الحريق حسب المواصفات الأمريكية صنع الشركة الأمريكية
المذكورة تجميع الإمارات العربية المتحدة حسب البيانات الواردة في الجداول التالية.

Electric Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net Pressure Range PSI	F/P RPM	Pump Motor (US Electric) Nema Frame	Pump Effi. %	F/P HP	Fire Pump Cutler-Hammer Controller 415/3/50Hz Model	Max Working Pressure PSI	Stages
1	2000	3x2x6-1/2 F	250	40	2950	254	76	10	FD70-10	262	-
				45-50		256	71-73	15	FD70-15		
				55		284	73	20	FT/FD70-20		
2	2000	3x2x6-1/2 F	300	45	2950	256	76	15	FD70-15	262	-
				50		284	76	20	FTFD70-20		
3	2000	4X3X9F	400	70-75	2950	324	68-70	30	FT/FD70-30	262	-
				80-95		326	68-70	40	FT/FD70-40		
				100-105		326	69-70	50	FT/FD70-50		
4	2000	4X3X9F	500	65-70	2950	324	76-78	30	FT/FD70-30	262	-
				75-85		326	76-78	40	FT/FD70-40		
				90-100		326	77-78	50	FT/FD70-50		
5	8100	6x6x9F	500	45-50	2950	284	67-69	20	FT/FD70-20	250	1
				55-60		284	66-67	25	FT/FD70-25		
				65-70		324	64-66	30	FT/FD70-30		
				75-90		326	62-64	40	FT/FD70-40		
				95		326	62	50	FT/FD70-50		





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Electric Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net Pressure Range PSI	F/P RPM	Pump Motor (US Electric) Nema Frame	Pump Effi. %	F/P HP	Fire Pump Cutler-Hammer Controller 415/3/50Hz Model	Max Working Pressure PSI	Stages
6	8100	6X4X9F	500	50-60	2950	284	71-72	20	FT/FD70-20	250	1
				65-70		284	70-73	25	FT/FD70-25		
				75-80		324	70-73	30	FT/FD70-30		
				85-95		326	70-73	40	FT/FD70-40		
7	8100	6x4x10 F-M	500	115-125	2900	365	71-72	60	FT/FD70-60	250	1
				130-155		365	70-71	75	FT/FD70-75		
				160-165		405	70-72	100	FT/FD70-100		
8	8100	6x4x12 F-M	500	110-125	2960	365	58-60	75	FT/FD70-75	225	1
				130-150		405	58-60	100	FT/FD70-100		
				155-175		444	58-60	125	FT/FD70-125		
9	8100	6x4x10 F-M	750	105-130	2900	365	58-60	60	FT/FD70-75	250	1
				135-150		405	58-60	100	FT/FD70-100		
				180-200		447	70-74	150	FT/FD70-150		
				205-225		447	70-74	200	FT/FD70-200		
10	8100	6x4x12 F-M	750	100-115	2960	365	71-73	75	FT/FD70-75	225	1
				120-140		405	70-72	100	FT/FD70-100		
				145-165		444	69-70	125	FT/FD70-125		
				170-190		447	69-70	150	FT/FD70-150		
				195-220		447	64-65	200	FT/FD70-200		
11	8100	8x6x9F	750	50-60	2950	326	66-68	40	FT/FD70-40	250	1
				65-75		326	66-68	50	FT/FD70-50		
				80-85		365	65-67	60	FT/FD70-60		
				90-95		365	64-65	75	FT/FD70-75		
12	8100	8x6x18F	750	50-55	1480	326	68-69	40	FT/FD70-40	260	1
				60-65		326	66-68	50	FT/FD70-50		
				70-80		365	64-66	60	FT/FD70-60		
				85		365	63	75	FT/FD70-75		
13	8100	8x6x13 F	750	40	1480	324	69	30	FT/FD70-30	210	1
				45		326	67	40	FT/FD70-40		
14	8100	8X6X12 FS	750	40	1485	284	77	25	FT/FD70-25	225	1
				45		324	70	30	FT/FD70-30		
15	8100	6x4x11 F	1000	125-130	2950	405	76-78	100	FT/FD70-100	250	1
				135-155		444	76-78	125	FT/FD70-125		





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Electric Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net Pressure Range PSI	F/P RPM	Pump Motor (US Electric) Nema Frame	Pump Effi. %	F/P HP	Fire Pump Cutler-Hammer Controller 415/3/50Hz Model	Max Working Pressure PSI	Stages
16	8100	8x6x13F	1000	40-45	1480	326	73/75	40	FT/FD70-40	210	1
17	8100	8x6x10F	1000	60-70	2960	365	58-60	60	FT/FD70-60	250	1
				75-85		365	58-61	75	FT/FD70-75		
				90-100		405	60-61	100	FT/FD70-100		
18	8100	8X6X18 F	1000	50	1480	326	76	40	FT/FD70-40	260	1
				55-65		326	74-76	50	FT/FD70-50		
				70-75		365	73-74	60	FT/FD70-60		
				80		365	71	75	FT/FD70-75		
19	8100	8x6x12 F-M	1250	90-95	2900	405	67-69	100	FT/FD70-100	225	1
				100-110		444	69-71	125	FT/FD70-125		
				115-130		447	70-72	150	FT/FD70-150		
				135		447	72	200	FT/FD70-200		
20	8100	8X8X12F	1250	40-45	1470	326	70-72	50	FT/FD70-50	200	1
21	8100	8x6x12 F-M	1500	85-90	2900	405	72-74	100	FT/FD70-100	225	1
				95-110		444	73-76	125	FT/FD70-125		
				115-130		447	74-77	150	FT/FD70-150		
				135		447	78	200	FT/FD70-200		
22	8100	10x8x20 FS	1500	65	1485	365	76	75	FT/FD70-75	200	1
				70-85		405	76-78	100	FT/FD70-100		
				90-95		444	72-74	125	FT/FD70-125		
				100-105		447	70-72	150	FT/FD70-150		
23	8100	12x10x18F	2000	45	1485	365	63	75	FT/FD70-75	230	1
				50-55		405	62-64	100	FT/FD70-100		
				60-70		444	62-64	125	FT/FD70-125		
				75-85		447	62-64	150	FT/FD70-150		
				90		447	63	200	FT/FD70-200		
24	8100	10x8x20 FL	2000	70-80	1485	444	76-79	125	FT/FD70-125	200	1
				85-95		447	76-79	150	FT/FD70-150		
				100-105		447	76-78	200	FT/FD70-200		
25	8100	12x10x18F	2500	55-65	1485	444	70-71	125	FT/FD70-125	230	1
				70-80		447	70-71	150	FT/FD70-150		
				85-90		447	70-72	200	FT/FD70-200		





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Electric Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net Pressure Range PSI	F/P RPM	Pump Motor (US Electric) Nema Frame	Pump Effi. %	F/P HP	Fire Pump Cutler-Hammer 415/3/50Hz Model	Max Working Pressure PSI	Stages
26	8200	8x6x14 FS	750	170-200	2960	444	59-62	125	FT/FD70-125	500	2
				205-235		447	60-63	150	FT/FD70-150		
				240-310		447	60-63	200	FT/FD70-200		
				315-385		449	62-63	250	FT/FD70-250		
				390-395		449	60-63	300	FT/FD70-300		
27	8200	8x6x14F-L	1000	214-255	2960	447	60-63	200	FT/FD70-200	500	2
				260-310		449	61-64	250	FT/FD70-250		
				315-355		449	62-64	300	FT/FD70-300		
				360-395		449	62-64	350	FT/FD70-350		
				400-445		449	62-64	400	FT/FD70-400		
28	9100	12x8x21F	2000	90-100	1485	447	70-74	200	FT/FD70-200	250	1
				105-125		449	72-75	250	FT/FD70-250		
				130-140		449	72-74	300	FT/FD70-300		
29	9100	12x8x21F	2500	85-95	1485	447	70-74	200	FT/FD70-200	250	1
				100-120		449	71-75	250	FT/FD70-250		
				125-135		449	72-74	300	FT/FD70-300		
30	9100	16x12x23F	3000	55-65	1485	447	67-68	200	FT/FD70-200	200	1
				70-75		449	62-63	250	FT/FD70-250		
				80-90		449	61-63	300	FT/FD70-300		
				95-100		449	62-63	350	FT/FD70-350		
				105		449	61	400	FT/FD70-400		
				110-115		586	58-60	450	FT/FD70-400		
				120		586	60	500	FT/FD70-500		
				125-130		588	58-60	600	FT/FD70-600		
				135-145		589	59-60	700	FT/FD70-700		
				150-155		589	59-60	800	FT/FD70-800		
				160-170		589	59-60	900	FT/FD70-900		
				175-180		589	58-60	1000	FT/FD70-1000		





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
1	2000	3x2x6-1/2 F	250	40-55	3000	64-72	11-19	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	262	-
2	2000	3x2x6-1/2 F	300	45-55	3000	73-78	14-20	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	262	-
3	2000	4x3x9 F	400	70-110	3000	72-73	32-59	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	262	-
4	2000	4x3x9 F	500	65-105	3000	75-78	28-60	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	262	-
5	8100	6X4X12 F-M	500	40 45-75 80	1770	78 68-73 67	18 20-37 41	41 41 60	JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
6	8100	6X4X12 F-M	500	45 50-75 80-110	2100	73 66-71 63-65	21 24-37 40-58	41 41 60	JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
7	8100	6X4X12 F-M	500	45 50-100 105 110-120 125 130-140	2350	73 65-68 67 65-66 66	22 24-53 55 59-65 69	55 55 72 72 72	JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF20 JU4H-UF20 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
8	8100	6X4X12 F-M	500	115-120 125-150 155-175	3000	63-65 63-64 58-60	76-82 86-111 117-143	71 115 145	JU4H-UF14 JU4H-UF34 JU4H-UF54	FD120-12L-N-E-L1	225	1
9	8100	6X4X9 F	500	50-100	3000	67-69	20-46	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	250	1
10	8100	6X4X10 F-M	500	125-135 140 145-170 175	3000	67-68 67 64-66 64	78-82 87 90-110 112	83 115 115 115	JU4H-UF24 JU4H-UF34 JU4H-UF34 JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	250	1
11	8100	8X6X9 F	750	55-95 100	3000	66-68 64	37-69 77	71 83	JU4H-UF14 JU4H-UF24	FD120-12L-N-E-L1	250	1
12	8100	8x6x12 F	750	40 45 50 55 60 65	1770	71 71 71 70 70 67	25 29 33 40 45 51	41 41 41 41 60 60	JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF10 JU4H-UF20 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
13	8100	6X4X12 F-M	750	80-90 95-107	2100	73-76 69-71	50-58 63-74	79 60	JU4H-UF30 JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1



Handwritten signature.



الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
14	8100	6X4X12 F-M	750	65-80	2350	75-78	42-54	55	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				85-105		76-77	55-71	72	JU4H-UF20			
				110-120		74-76	74-83	85	JU4H-UF30			
				125-130		73-75	86-92	98	JU4H-UFH0			
				135		75	99	106	JU4H-UF40			
15	8100	8X6X12 FS	750	85-90	2350	66-68	73-83	85	JU4H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				95-100		64-67	88-95	98	JU4H-UFH0			
				105		65	101	106	JU4H-UF40			
				110-120		60-62	106-125	127	JU4H-UF50			
				125		61	132	148	JU6H-UFD0			
16	8100	6X4X10 F-M	750	110-120	3000	74-76	75-82	83	JU4H-UF24	FD120-12L-N-E-L1	250	1
				125-160		74-76	85-112	115	JU4H-UF34			
				165		74	118	145	JU4H-UF54			
17	8100	6X4X12 F-M	750	110-115	3000	73-74	78-82	83	JU4H-UF24	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				120-145		72-73	86-114	115	JU4H-UF34			
				150-170		69-70	121-143	145	JU4H-UF54			
				175-180		67-69	151-155	175	JU6H-UF34			
				185-190		67-69	163-171	175	JU6H-UF34			
				195-200		67-69	175-183	216	JU6H-UF54			
18	8100	8X6X10 F	1000	60-70	3000	59-60	58-68	71	JU4H-UF14	FD120-12L-N-E-L1	250	1
				75-80		59-60	74-81	83	JU4H-UF24			
				85-100		60-61	88-106	115	JU4H-UF34			
19	8100	8X6X12 FS	1000	55-65	1770	77-78	45-51	60	JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	225	1
20	8100	8X6X12 FS	1000	85	2350	76	80	85	JU4H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				90-95		74-75	88-93	98	JU4H-UFH0			
				100		73	99	106	JU4H-UF40			
				105-115		70-72	106-118	127	JU4H-UF50			
				120		71	128	148	JU6H-UFD0			
21	8100	8X6X13 F	1000	40-45	1480	72-74	35-40	79	JU4H-UF58	FD120-12L-N-E-L1	210	1
22	8100	8X6X13 F	1000	50	1780	75	44	60	JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	210	1

٦/١٦





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
23	8100	8X6X13 F	1000	65-70	2100	67-68	68-76	79	JU4H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				75		68	83	88	JU4H-UFH0			
				80-85		66-67	89-97	105	JU4H-UF40			
24	8100	8X6X13 F	1000	50	2350	67	49	55	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				55-65		66-67	56-69	72	JU4H-UF20			
				70-75		66	75-83	85	JU4H-UF30			
				80		65	90	98	JU4H-UFH0			
				85		65	98	106	JU4H-UF40			
				90-100		62-64	106-123	127	JU4H-UF50			
				105-110		62-63	131-140	148	JU6H-UFD0			
25	8100	6X4X11 F	1000	120	3000	79	105	115	JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	250	1
				125-130		77-79	111-112	115	JU4H-UF34			
				135-155		77-79	116-142	145	JU4H-UF54			
				160		79	147	175	JU6H-UF34			
26	8100	8X6X13 F	1250	40	1780	78	37	41	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				45-50		77-78	43-49	60	JU4H-UF20			
				60		77	63	73	JU4H-UFH8			
				65		75	73	140	JU6H-UF30			
27	8100	8X6X13 F	1250	45	2100	76	46	51	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				50-55		75-77	53-58	60	JU4H-UF20			
				60-65		75-77	65-72	79	JU4H-UF30			
				70-75		75-77	79-87	88	JU4H-UFH0			
				80-85		72-73	93-101	105	JU4H-UF40			
				90		73	110	130	JU4H-UF50			
28	8100	8X6X13 F	1250	45-50	2350	72-73	48-53	55	JU4H-UF10	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				55-60		71-73	60-66	72	JU4H-UF20			
				65		72	73	85	JU4H-UF30			
				80-85		72	80	85	JU4H-UF30			
				75		72	88	98	JU4H-UFH0			
				90		71	109	127	JU4H-UF50			
				110		70	146	148	JU6H-UFD0			
				115		69	154	160	JU6H-UF30			
				120		68	166	200	JU6H-UFM0			





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
29	8100	8X6X18 F	1250	130	2350	72	168	200	JU6H-UFM0	FD120-12L-N-E-L1	260	1
				135-150		69-72	176-199	200	JU6H-UFM0			
				155		71	207	210	JU6H-UF50			
				160-175		67-69	213-234	240	JU6H-UF60			
				180-195		67-68	244-271	275	JW6H-UF30			
				200-205		65-66	279-288	300	JW6H-UF40			
				210-215		62-63	303-313	350	JW6H-UF50			
30	8100	8X6X10 F	1250	80-95	3000	67-69	88-106	115	JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	250	1
31	8100	8X6X12 F-M	1250	95	3000	69	110	115	JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				100-110		69-71	119-135	145	JU4H-UF54			
				115-130		69-71	143-168	175	JU6H-UF34			
				135-140		69-71	177-185	216	JU6H-UF54			
32	8100	8X6X13 F	1500	60	2100	79	70	79	JU4H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	210	1
33	8100	8X6X13 F	1500	55	2350	77	64	72	JU4H-UF20	FD120-12L-N-E-L1	210	1
				60		77	71	85	JU4H-UF30			
				65		77	78	85	JU4H-UF30			
				70		77	85	98	JU4H-UFH0			
				75		77	93	98	JU4H-UFH0			
				80		77	101	106	JU4H-UF40			
				85		76	106	127	JU4H-UF50			
				100-105		72-74	134-143	148	JU6H-UFD0			
				110		73	152	160	JU6H-UF30			
				115		73	163	200	JU6H-UFM0			
34	8100	8X6X18 F	1500	125-155	2100	72-74	161-199	207	JU6H-UFM0	FD120-12L-N-E-L1	260	1
				160		72	209	210	JU6H-UF50			
35	8100	8X6X18 F	1500	120-145	2350	73-76	162-199	200	JU6H-UFM0	FD120-12L-N-E-L1	260	1
				155-170		73-77	213-237	240	JU6H-UF60			
				175-185		72-74	244-263	286	DP6H-UFAA50			
				190-195		72-74	275-284	286	DP6H-UFAA50			
				200		77	293	300	DP6H-UFAA62			
				205		77	303	300	DP6H-UFAA70			

٨/١٦





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
36	8100	8X8X12 F	1500	75	2350	61	119	127	JU4H-UF50	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				80		61	129	148	JU6H-UFD0			
				85		61	139	148	JU6H-UFD0			
				90-95		59-61	149-157	160	JU6H-UF30			
				100-110		60-62	169-194	200	JU6H-UFM0			
				115		62	203	210	JU6H-UF50			
37	8100	8X6X12 F-M	1500	90	3000	73	112	115	JU4H-UF34	FD120-12L-N-E-L1	225	1
				95-100		72-74	135-136	145	JU4H-UF54			
				105-125		74-76	146-174	175	JU6H-UF34			
				130		77	181	216	JU6H-UF54			
38	8100	10X8X20 FL	2000	70-75	1485	76-78	118-129	136	JU6H-UFM8	FD120-12L-N-E-L1		1
				80-105		74-75	140-192	221	ZF6H-UFAC60			
39	8100	10X8X20 FS	2000	85	1785	78	134	140	JU6H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				90-105		75-79	143-171	175	JU6H-UFM8			
				110		78	181	183	JU6H-UF58			
				115		78	190	200	JU6H-UF60			
				120-130		76-78	201-220	227	JU6H-UFAAQ8			
				135-140		76-78	230-245	252	JU6H-UFAAQRG			
				145		78	256	265	DP6H-UFAA50			
				150		78	268	290	DP6H-UFAA88			
40	8100	10X8X20 FS	2000	85	2100	76	138	144	JU6H-UFD0	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				90-95		74-75	147-157	160	JU6H-UFD0			
				100-115		74-75	169-202	207	JU6H-UFM0			
				120-130		74-75	214-238	240	JU6H-UF60			
				135		74	251	260	JU6H-UFAAS0			
				140-145		74	264-278	280	DP6H-UFAA50			
41	8100	10X8X20 FS	2000	150	2100	76	289	300	JW6H-UF40	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				155-160		73-75	304-318	340	JW6H-UF50			
				170-175		73-75	346-359	375	JW6H-UF60			
				180		74	375	400	JW6H-UFAA80			





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / و ق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
42	8100	10X8X20 F	2000	110	2350	78	190	200	JU6H-UFM0	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				115		78	202	210	JU6H-UF50			
				120		78	213	240	JU6H-UF60			
				125-130		76-77	226-237	275	JW6H-UF30			
				135-145		75-76	250-277	300	JW6H-UF40			
				155-170		73-74	305-348	350	JW6H-UF50			
				175-180		73-74	366-380	490	DR8H-UF4A40			
43	8100	12X10X18 F	2000	45-55	1485	62-65	84-110	138	JU6H-UF58	FD120-12L-N-E-L1	230	1
				60-65		64-65	118-129	136	JU6H-UFM8			
				70		64	138	138	JU6H-UF58			
				75-90		63-64	149-184	221	ZF6H-UFAC60			
44	8100	8X8X12 F	2000	55	2100	65	87	88	JU4H-UFH0	FD120-12L-N-E-L1	230	1
				60-65		64-65	96-104	105	JU4H-UF40			
				70-75		64-65	115-123	130	JU4H-UF50			
				80		64	135	144	JU6H-UFD0			
				85		64	145	160	JU6H-UF30			
45	8100	10x8x17FS	2000	60	1770	70	87	94	JU4H-UF40	FD120-12L-N-E-L1	230	1
				65-70		68-70	97-106	110	JU4H-UF50			
				75-85		68-70	115-134	140	JU6H-UF30			
				90-105		68-70	143-174	175	JU6H-UFM8			
				110-115		67-69	186-198	200	JU6H-UF60			
				120-125		67-69	212-226	227	JU6H-UF4AQ8			
46	8100	8X8X12 F	2000	70	2350	71	119	127	JU4H-UF50	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				75-80		72-73	129-139	148	JU6H-UFD0			
				85-90		72-73	149-157	160	JU6H-UF30			
				95-105		73-74	169-190	200	JU6H-UFM0			
				110		72-73	203	210	JU6H-UF50			
				115		72-73	217	240	JU6H-UF60			

١٠/١٦





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
47	8100	12X10X18 F	2500	55-65	1485	71-73	118-136	138	JU6H-UF58	FD120-12L-N-E-L1	230	1
				70		71	148	150	CFP59-F40			
				75		71	161	164	CFP59-F40			
				80-90		73-74	221	221	ZF6H-UFAC60			
48	8100	10x8x17FL	2500	70	1770	75	144	149	CFP59-F20	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				75-80		73-75	158	171	CFP59-F40			
				80		73-76	173	175	JU6H-UFM8			
				85		74	186	188	CFP59-F50			
				90-100		73-74	211-220	227	JU6H-UFAAQ8			
				105		73	254	265	DP6H-UFAA50			
				110-125		73-75	271-288	290	DP6H-UFAA88			
49	8100	10x8x20FL	2500	95	1785	70	197	200	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				100-105		68-70	208-219	227	JU6H-UFAAQ8			
				110-120		68-70	230-252	252	JU6H-UFAARG			
				125		70	262	265	DP6H-UFAA50			
				130-135		72-74	273-283	290	DP6H-UFAA88			
				140-150		72-74	294-315	345	DQ6H-UFAA60			
50	8100	10x8x20FL	2500	100-105	2100	70-73	221-234	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				110-115		70-73	246-257	260	JU6H-UFAAS0			
				120		70	269	280	DP6H-UFAA50			
				125-135		72-73	281-309	312	DP6H-UFAA50			
				140-145		72-73	321-334	340	DP6H-UFAA70			
				150-155		71-73	348-360	360	DQ6H-UFAA50			
				160-165		71-73	374-388	400	JW6H-UFAA80			
				170		71	403	430	CAT-3406C DITA-WET			





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
51	8100	10X8X20 F	2500	100-105	2350	74-75	222-232	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				110-120		74-75	244-268	275	JW6H-UF30			
				125-130		75-76	282-294	300	JW6H-UF40			
				135-145		74-76	309-338	350	JW6H-UF50			
				150		77	352	360	JW6H-UF60			
				155-175		76-77	366-435	455	CAT-3406C DITA-DRY			
52	8100	10X8X20 F	2500	145	2100	78	334	340	JW6H-UF50	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				150-155		76-77	348-360	375	JW6H-UF60			
				160-170		76-77						
53	8100	12x10x18F	3000	70	1785	74	182	183	JU6H-UF58	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				80-85		72-74	205-217	227	JU6H-UFAAQ8			
				90-95		73-74	229-240	252	JU6H-UFAARG			
				100		72	254	265	DP6H-UFAA50			
				105-110		68-72	268-284	290	DP6H-UFAA88			
				115-125		68-72	298-330	345	DQ6H-UFAA60			
54	8100	12x10x18F	3000	85	2100	70	215	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				90		70	252	260	JU6H-UFAAS0			
				95		71	271	280	DP6H-UFAA50			
				100-105		72-73	289-306	312	DP6H-UFAA70			
				110-115		72-73	319-331	340	DQ6H-UFAA50			
				120-125		72-73	343-356	360	DQ6H-UFAA60			
				130		73	372	400	JW6H-UFAA80			



١٢ / ١٦

ص.ب 22228 الصفاة ، الرمز البريدي 13083 الكويت ، هواتف البداية : 22432111 (خمسة خطوط) - فاكس: 22461330

www.kfsd.gov.kw



الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / و ق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Eff. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
55	8200	8X6X14 F-L	750	140-145	2350	62-65	101-103	106	JU4H-UF40	FD120-12L-N-E-L1	500	2
				150-175		62-64	106-126	127	JU4H-UF50			
				180-195		63-64	129-142	148	JU6H-UFD0			
				200-210		62-63	148-157	160	JU6H-UF30			
				215-255		62-63	160-199	200	JU6H-UFM0			
				260		62	208	210	JU6H-UF50			
				265-280		60-61	212-226	240	JU6H-UF60			
56	8200	8X6X18 F	750	260	2350	61	233	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	400	2
				265-290		59-61	243-273	275	JW6H-UF30			
				295-310		58-60	278-294	300	JW6H-UF40			
57	8200	8X6X14 F-S	750	200	3000	61	143	145	JU4H-UF54	FD120-12L-N-E-L1	500	2
				205-220		61-63	146-158	175	JU6H-UF34			
				225-235		62-63	161-171	175	JU6H-UF34			
				240-245		62-63	175-179	216	JU6H-UF54			
				250		61	182	216	JU6H-UF54			
58	8200	8X6X14 F-L	1000	190	2350	70	154	160	JU6H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	500	2
				195-235		70-73	160-199	200	JU6H-UFM0			
				240-245		72-73	204-208	210	JU6H-UF50			
				250-264		70-74	212-222	240	JU6H-UF60			
59	8200	8X6X18 F	1000	240-245	2350	67-69	233-238	240	JU6H-UF60	FD120-12L-N-E-L1	400	2
				250-275		65-66	243-273	275	JW6H-UF30			
				280-295		63-64	283-299	300	JW6H-UF40			
				300-330		60-62	305-348	350	JW6H-UF50			
				335		60	355	360	JW6H-UF60			

١٣/١٦

22461330 فاكس: (خمسة خطوط) - 22432111 هواتف البداية : 13083 الكويت ، الرمز البريدي 22228 الصفاة ، الرمز البريدي 13083 الكويت ، هواتف البداية : 22432111 (خمسة خطوط) - فاكس: 22461330

www.kfsd.gov.kw



ج



الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
60	9100	12x8x21F	2000	90-140	1485	70-72	232-312	347	CFP11E-F20	FD120-12L-N-E-L1		
61	9100	12x8x21F	2000	135	1785	70	410	410	DR8H-UFAA98	FD120-12L-N-E-L1	200	1
				140-150		68-72	424-453	460	DQ6H-UFAA40			
				155-170		67-71	464-491	495	DR8H-UFAA68			
				175-185		67-71	499-518	520	DS0H-UFAAM0			
				190-200		68-72	525-541	542	DS0H-UFAAN0			
				205-210		68-72	553-566	587	DS0H-UFAA68	FD120-12L-N-E-L1	200	1
62	9100	12x8x22F	2000	125	1770	72	248	252	JU6H-UFAARG	FD120-12L-N-E-L1		
				130		72	260	265	DP6H-UFAA50			
				135-140		68-70	272-283	290	DP6H-UFAA88			
				145-165		68-70	294-337	345	DQ6H-UFAA60			
				170-175		68-70	349-360	375	DQ6H-UFAA88			
63	9100	12X8X22F	2000	180	1770	73	373	420	JX6H-UF30	FD120-12L-N-E-L1	270	1
64	9100	12X8X21F	2500	85-90	1485	73	209-218	221	ZF6H-UFAC60	FD120-12L-N-E-L1	270	1
				95-135		72-73	230-321	347	CFP11E-F20			

١٤/١٦





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / وق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
65	9100	12x8x21 F	2500	130	1785	73	330	345	DQ6H-UFAA60	FD120-12L-N-E-LI	270	1
				135-140		70-73		370	CAT-340C DIT DRY			
				145		72		375	DQ6H-UFAA88			
				150-155		69-71		410	DQ6H-UFAA98			
				160		70		420	CAT-3406C DIT WET			
				165-180		72-74		460	DR8H-UFAA40			
				185-190		72-73		495	DR8H-UFAA68			
				195-200		72-73	499-515	520	DS0H-UFAAM0			
				205		73	526	542	DS0H-UFAAN0			
66	9100	12x8x22 FM	2500	115	1770	73	246	252	JU6H-UFAARG	FD120-12L-N-E-LI	270	1
				120		72	258	265	DP6H-UFAA50			
				125		72	271	290	DP6H-UFAA88			
				135-155		69-71	295-343	345	DQ6H-UFAA60			
				160-165		69-71	356-370	370	CAT-3406C DIT DRY			
				170		70	384	410	DQ6H-UFAA98			
67	9100	16x12x23 F	3000	55-60	1485	73-74	183-202	221	ZF6H-UFAC60	FD120-12L-N-E-LI	270	1
				65-90		72-73	227-342	347	CFP11E-F20			
				95-110	1770	71-72	367-471	495	DR8H-UFAA68			

١٥/١٦

22461330 - فاكس : 22432111 (خمسة خطوط) - هواتف البداية : 13083 الكويت ، الرمز البريدي 22228 الصفاة ،

www.kfsd.gov.kw





الإدارة العامة للإطفاء Kuwait Fire Service Directorate



الإشارة : م ط / و ق / ١٥٠ -

التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ١٢ م

Diesel Fire Pump

S. No.	Fire Pump Series	Fire Pump Size	F/P GPM	Rated Net PSI	F/P RPM	Pump Effi. %	Fire Pump Max BHP	Fire Pump Engine BHP	Fire Pump Clarke Engine Model No.	Fire Pump Cutler-Hammer Controller	Max Work PSI	Stages
68	9100	12x8x21 F	3000	125	1785	73	367	375	DQ6H-UFAA88	FD120-12L-N-E-L1	270	1
				130-140		71-72	379-407	410	DQ6H-UFAA98			
				145		72	421	422	JW6H-UFAA80			
				150-160		70-73	434-459	460	DQ6H-UFAA40			
				165-175		70-73	471-493	495	DQ6H-UFAA68			
				180		72	509	520	DS0H-UFAAM0			
				185		73	522	542	DS0H-UFAAN0			
				190-195		71-74	544-558	587	DS0H-UFAA68			

لوحات التحكم المستخدمة Eaton, Tornatech .

المحركات المستخدمة للمضخات الكهربائية WEG ، ولمضخات الديزل Clark, Cummins .
التقيد بالشروط التالية :

- الالتزام التام بأن تكون درجة الحماية (للمحركات ولوحات التحكم) لا تقل عن IP55 (NEMA 3) .
- الالتزام بتقديم لوحات التحكم حسب حجم المضخة (حسب قدرة محرك المضخة) .
- الالتزام بتوفير عدادات قراءة فرق الجهد (الفولت) وشدة التيار (أمبير) لجميع الموديلات .
- الالتزام بشروط الإدارة العامة للإطفاء ووجود علامة UL, FM على اللوحات .
- أن تكون هذه المضخات ملائمة لظروف التشغيل بدولة الكويت (لا تقل عن 50 C°) .

شريطة التقيد بجميع لوائح ومواصفات الإدارة العامة للإطفاء الخاصة بتجارة وصيانة معدات وأنظمة الإنذار والمكافحة وتوفير قطع الغيار وعمل الصيانة اللازمة لها ، حيث يجب توفير اسم وموديل المعدة وأيضاً اسم وشعار المختبر ورقم التسجيل على المعدة ، وتقديم الكتالوجات الفنية للدراسة والاعتماد لكل مشروع على حده قبل التنفيذ . علماً بأن هذه الموافقة صالحة لمدة سنتين من تاريخه.
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

٥ نائب المدير العام لشئون قطاع الوقاية

مقدم إطفاء
مهندس / هاني عبدالله الخشان
مراقب اعتماد مقاولي وتجارة معدات الإطفاء

٢٠١٧ / ١٥



نسخة إلى
مراقبة اعتماد مقاولي وتجارة معدات الإطفاء
/ الملف

١٦/١٦